

YMS 2019年度 解答速報

杏林大学医学部 前期



【化学（解答）】

I

- 問1 ⑤, ⑥ 問2 (1) ①, ③ (2) A ⑥ B ④ 問3 ③
問4 (1) ① (2) ③ 問5 (1) ① (2) ① (3) 890 問6 ②
問7 ②, ⑤, ⑥ 問8 (1) ③ (2) ③ 問9 ③, ④, ⑤, ⑥

II

- 問1 (1) ①, ②, ④ (2) ② (3) ③<①<②<④
(4) キ ③ ク ① ケ ⑥ コ ⑤
問2 (1) ③, ④ (2) ⑤ (3) ス 5 セ 2 (4) ③
(5) 現象1: ① 現象2: ② (6) ② (7) 1.00×10^{-1}

III

- 問1 (1) ③ (2) ② (3) ② (4) ⑥ (5) ①
問2 (1) ⑤ (2) 反応名: ① 利用している反応: ⑦ 官能基: ⑦
問3 (1) A ② B ① C ③ (2) ② 問4 149

問4 アミノ酸の分子量を M , 重合度を n とすると,

$$\frac{0.524}{(M-18)n} \times n = \frac{89.6 \times 10^{-3}}{22.4} \quad \therefore M = 149$$

【化学（講評）】

昨年度も平易であったが、さらに平易になった。満点正解者も多数であろう。昨年は大問4題であったが今年は3題になり、設問数も減少した。ミスの有無が合否を分けるであろう。合格ラインは90%強と考えられる。